

ФП33 газоанализаторы переносные взрывозащищенные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

Тип: Переносной

Режим работы: Периодический

Наименования контролируемых компонентов: C3H8 Пропан, CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), O2 Кислород

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 3

Маркировка взрывозащиты: 1Ex[ib]dIIBT5

Описание

Газоанализатор переносной мультигазовый ФП33 предназначен для одновременного измерения объемной доли горючих газов (метана CH₄ или пропана C₃H₈), кислорода O₂ и оксида углерода CO, и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

Область применения газоанализатора ФП-33: колодцы и коллекторы подземных инженерных сетей, канализационные коллекторы, тепловые и телефонные сети, туннели, цистерны и другие помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья или опасность взрыва.

Особенности газоанализатора ФП-33:

- Накопление информации о концентрации каждого измеряемого газа с периодичностью 3 с за прошедшие 270 часов работы прибора, привязка к дате и реальному времени.
- Возможность установки двух порогов сигнализации по каждому измеряемому компоненту.
- Принудительный способ отбора пробы при помощи встроенного микронасоса.
- Встроенный инфракрасный порт для калибровки, диагностики и работы с накопленными данными.
- Функция самотестирования и индикации информации о неисправностях прибора.
- Защита термokatалитического сенсора пропана и метана от газовой перегрузки.
- Одновременное цифровое отображение концентрации всех измеряемых компонентов.
- Индикация уровня заряда аккумуляторов, звуковая и световая сигнализация при их разряде.
- Сигнализация о перегрузке насоса.
- Отображение предупреждения о выходе за пределы диапазона рабочих температур.
- Современный индикатор OLED не требует подсветки, обеспечивает высокую контрастность изображения.
- Отображение времени и даты.
- Высокопрочный металлический корпус.

Принцип работы газоанализатора ФП33 основан на регистрации изменения сопротивления термokatалитического сенсора при воздействии на него метаном или пропаном, регистрации изменения тока электрохимического сенсора при воздействии на него оксидом углерода и регистрации изменения напряжения электрохимического сенсора при воздействии на него кислородом.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса с размещенными внутри него платами, отсеком питания, блоком искрозащиты и газовыми сенсорами.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	CH ₄ Метан	0 - 2,50 % об.
	C ₃ H ₈ Пропан	0 - 1,00 % об.
	O ₂ Кислород	0 - 25,00 % об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	10 - 125 мг/м ³
Погрешность измерений	CH ₄ Метан	±0,25 % об. (абсолютная)
	C ₃ H ₈ Пропан	±0,10 % об. (абсолютная)
	O ₂ Кислород	±0,5 % об. (абсолютная)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	±25 % (относительная)
Пороги сигнализации	Два порога по каждому измеряемому компоненту. Стандартные настройки порогов: <ul style="list-style-type: none">• По метану CH₄ - 1,00 % об. и 5,00 % об.• По пропану C₃H₈ - 0,40 % об. и 2,00 % об.• По кислороду O₂ - 18,00 % об. и 2,00 % об.• По угарному газу CO - 20 мг/м³ и 100 мг/м³.	
Принцип работы	Электрохимический, термочувствительный	
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода	
Выходные сигналы	ИК-порт	
Климатическое исполнение	УХЛ3.1	
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °C	
Исполнение по степени защиты	IP20, IP54	
Питание	= 6 В	
Габариты	160 x 33 x 120 мм	
Вес	700 г	

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор ФПЗЗ.
- Зарядное устройство (адаптер).
- Ремень для переноски.
- Чехол.
- Паспорт.

Дополнительная комплектация, опции

- Газозаборная штанга для наземного применения.
- Телескопическая газозаборная штанга для наземного применения.